

NCC-COAT 法

NCC-COAT Process

黒澤 一吉^{*(1)}

kazuyoshi

KUROSAWA

抄 録

NCC-COAT 法は、電気複合めっき法の一方法であり、SiC, Si₃N₄, BN 等のファインセラミックス粒子を Ni-P マトリックス中に均一に分散共析させた、耐熱性、耐摩耗性、耐食性、全てに優れた皮膜を形成させ得る。特に、NCC-COAT 法は、軽金属の摺動部品への応用に道をひらくものであり、軽量化や省エネルギーを要求される部品に対して広範囲な利用が期待されている。

Abstract

NCC-COAT Process is one of the composite electroplatings. The technology is characterized by special dispersoid of fine ceramics grains such as SiC, Si₃N₄, BN in electrodeposit Ni-P matrix to yield uniform codeposition.

The coating satisfies all the requirements for heat resistance, abrasion resistance and corrosion resistance.

NCC-COAT Process has made it possible to use light metals as sliding parts. it's expected to further open a new way for the application to those parts which require energy-saving and lighther weight.

^{*(1)} 日本バーカライジング(株)総合技術研究所 トライボロジー研究センター 研究員